AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE : 24 numéros par an

ÉDITION DE LA STATION DE STRASBOURG

ABONNEMENT ANNUEL 25 F.

Tél. 34-14-63 - Poste 93
(BAS-RHIN, HAUT-RHIN, MEURTHE-ET-MOSELLE, MOSELLE, VOSGES) MEUSE
Régisseur de recettes de la Protection des Végétaux : Cité Administrative, 2, Rue de l'Hôpital Militaire
67 STRASBOURG
C. C. P. : STRASBOURG 55-08-86

18 Octobre 1967

Bulletin n° 85 du mois d'Octobre 1967

TRAITEMENT D'AUTOMNE DES ARBRES FRUITIERS

Différentes affections des arbres fruitiers mettent l'arboriculteur dans l'obligation d'exécuter des traitements au cours de la saison automnale et plus précisément à la chute des feuilles. Parmi les parasites pouvant être combattus à cette époque citons :

LE CORYNEUM ou MALADIE CRIBLEE DES ARBRES FRUITIERS

Cette maladie se manifeste de la façon suivante :

Sur les feuilles.- Apparition de petites taches rouges violacées qui s'agrandissent régulièrement et se dessèchent en leur centre en prenant une coloration brun-rougeâtre. Puis, le tissu mort se détache du tissu vivant par une déchirure circulaire en laissant un trou plus ou moins arrondi. La feuille apparaît criblée et des surfaces importantes du limbe peuvent être détruites, ce qui a pour effet de réduire l'assimilation chlorophyllienne.

Dans les attaques les plus graves, la chute anticipée des feuilles peut même survenir.

Sur les rameaux.- L'attaque des rameaux à laquelle succède la destruction des bourgeons est souvent importante. Les jeunes pousses peuvent être attaquées au cours de l'été et de l'automne et les rameaux verts se couvrent de petites taches rougeâtres ou violacées. En automne, ces taches s'agrandissent et constituent de véritables petits Chancres ; l'écorce se boursoufle, éclate et permet la sortie d'une masse gommeuse englobant le Chancre et le bourgeon desséché.

Sur le cerisier, les attaques de printemps entraînent le dessèchement des grappes florales ainsi que des bouquets de feuilles.

Enfin, les fruits peuvent également être atteints. Lorsqu'ils sont attaqués très jeunes, ils sont sujets au dessèchement et à la chute ; sur les fruits plus développés, on observe de nombreuses petites taches qui nuisent à leur apparence. Les cerises peuvent être très dépréciées, des taches en profondeur laissent parfois apparaître le noyau à nu.

Le champignon a une évolution à peu près continue, en particulier sur pêcher où il se développe tard en saison alors que le Mycelium est capable de proliférer en hiver dans les écoulements de gomme.

.../...

Les attaques de Coryneum sont particulièrement graves pendant les périodes pluvieuses et dans les situations humides.

Un traitement cuprique devra être exécuté à la chute des feuilles pour enrayer l'activité du champignon responsable, qui est susceptible de poursuivre son développement durant l'hiver. On veillera à apporter 250 gr. de Cuivre métal par hectolitre d'eau.

MONILIA

Le traitement précédent pourra avoir une bonne efficacité sur ce champignon. Cependant, avant de procéder à son application, il est primordial d'éliminer les organes malades et de les brûler (fruits momifiés, rameaux et brindilles desséchés par la maladie).

CHANCRE BACTERIEN DU CERISIER

Un traitement cuprique pendant la chute des feuilles évitera les contaminations par les Bactéries.

CLOQUE DU PECHER

La Cloque du pêcher, très fréquente dans nos régions, doit également faire l'objet d'un traitement à la chute des feuilles. A cette période de l'année, les produits à base de Cuivre semblent donner les meilleurs résultats. Toutefois, ces traitements doivent être complétés par une seconde application juste avant le débourrement des pêchers, avec l'un des produits figurant sur la liste des produits conseillés par la Station.

CHANCRE DU POMMIER

Les infections pouvant avoir lieu à partir des cicatrices foliaires, effectuer une pulvérisation cuprique à la chute des feuilles (350 à 500 gr. de Cuivre métal par hectolitre) dans les vergers où cette maladie est constatée. Bien mouiller l'ensemble des arbres. Une forte pression favorisant la chute des feuilles est recommandée.

Au cours de l'hiver enlever systématiquement les Chancres et traiter les plaies de taille. On utilisera alors un produit anti-chancre du commerce.

TEIGNE DU BOURGEON DU MIRABELLIER (Région lorraine principalement)

Les attaques de ce ravageur sont très inégales selon les vergers et les expositions.

Les observations biologiques effectuées récemment (*) dans les secteurs les plus contaminés ont permi de noter la période de ponte. et le début des éclosions. Ces dernières sont actuellement en voie de développement.

En conséquence, les arboriculteurs soucieux de combattre efficacement la Teigne des bourgeons du mirabellier, pourront profiter du traitement fongicide prescrit contre le Coryneum pour opérer en même temps un traitement insecticide (en traitement mixte). On peut utiliser un insecticide de synthèse tel que D.D.T., Carbaryl et Esters phosphoriques (ces derniers produits sont nettement moins efficaces dans le cas de basses températures).

(*) Observations effectuées en liaison avec la Station de Zoologie Agricole (INRA - COLMAR).

.../...

CHARBON DU MAIS (Ustilago maydis)

Les dommages occasionnés par cette maladie dans de nombreuses cultures de maïs de la Circonscription s'avèrent exceptionnels et prennent, dans certains cas, des proportions inquiétantes.

La perte de grains qu'elle entraîne ne constitue pas le préjudice essentiel puisque, dans de nombreux cas, les cultures sont destinées à la production de fourrage, mais la présence de ce champignon pose des problèmes en ce qui concerne l'utilisation des maïs attaqués destinés à l'alimentation du bétail.

En effet, il ressort de différentes études entreprises sur cette affection, que le Charbon du maïs contient des toxines que l'on peut assimiler à celles de l'Ergot du seigle et qui sont donc susceptibles de provoquer des accidents plus ou moins graves. Le Charbon du maïs, outre différents troubles digestifs, est capable de provoquer des avortements puisqu'il est utilisé, dans certains pays, comme abortif.

Faute de précisions quant au pourcentage de Charbon qui pourrait être toléré dans les rations alimentaires destinées aux animaux, il est donc nécessaire de prendre un certain nombre de précautions. Chaque fois que cela est possible, il convient, bien entendu, d'éliminer les épis charbonneux ou toute autre partie de la plante présentant des attaques de ce champignon, ceci afin de réduire au maximum la présence de spores dans les maïs qui seront consommés, soit directement, soit après ensilage par le bétail.

Dans le cas où de telles précautions ne pourraient être prises, il sera nécessaire de distribuer avec beaucoup de prudence le maïs ensilé, de façon à ce qu'il n'entre qu'en faible proportion dans la ration alimentaire journalière des animaux. En outre, il faudra, à tout prix, éviter d'en donner aux vaches en gestation. Dans le cas où des indispositions se manifesteraient à la suite de consommation de maïs charbonneux, il conviendra de consulter, au plus vite, un vétérinaire.

Rappelons en outre, que la lutte contre le Charbon du maïs est très difficile car ce champignon est susceptible de contaminer cette plante à divers stades de son développement.

La désinfection des semences ne peut donc être totalement efficace. Elle est cependant recommandable afin d'éviter les attaques primaires. Les infections suivantes, ayant lieu à partir des germes qui sont restés sur le sol, certaines précautions complémentaires sont conseillées :

1) Destruction par le feu de tous les épis charbonneux,

2) Rotation suffisante. Ne pas cultiver de maïs deux années de suite sur le même terrain.

Les Contrôleurs chargés des Avertissements Agricoles :

J. BERNARD et C. GACHON.

L'Inspecteur de la Protection des Végétaux :

J. HARRANGER.

Imprimerie de la Station ALSACE et LORRAINE/ Directeur-Gérant : L. BOUYX.

387